

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

| | | |
|---|---|--|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire BET 04P1102 | POUR SUITE À DONNER voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après. | |
| Demande internationale n° PCT/FR2004/003299 | Date du dépôt international (jour/mois/année) 17/12/2004 | (Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 22/12/2003 |
| Déposant FRAMATOME ANP | | |

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

☐ La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration chargée de la recherche internationale (règle 23.1(b)).

b. ☐ En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° 1.

2. ☐ Il a été estimé que **certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche** (voir le cadre n° II).

3. ☐ Il y a **absence d'unité de l'invention** (voir le cadre n° III).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. En ce qui concerne les **dessins**,

a. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la figure n° 5

☒ proposée par le déposant.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

b. ☐ Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/003299

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G21C3/322

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 G21C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie ° | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-------------|--|-------------------------------|
| X | DE 41 14 004 A (SIEMENS AG) 5 novembre 1992 (1992-11-05) | 1-12 |
| Y | colonne 3 - colonne 4 colonne 5, ligne 61 - colonne 6, ligne 2 colonne 8, ligne 5-32 | 13-23 |
| Y | US 4 655 990 A (LECLERCQ JOSEPH) 7 avril 1987 (1987-04-07) | 13-23 |
| A | colonne 5, ligne 20-26; figures 1-5,7 | 1 |
| X | US 3 775 249 A (CLAPHAM L) 27 novembre 1973 (1973-11-27) | 1-3 |
| A | colonne 2; figures 1-3 | 4-7,9, 11,16,22 |
| A | US 4 919 883 A (BRYAN WILLIAM J) 24 avril 1990 (1990-04-24) colonne 3 - colonne 4; figures 1-6 | 1-23 |



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

E document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

L document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

O document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

P document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

G document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

27 juillet 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

04/08/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Jandl, F

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/003299

| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|---|------------------------|---|------------------------|
| DE 4114004 | A | 05-11-1992 | DE 4114004 A1 | 05-11-1992 |
| | | | WO 9220069 A1 | 12-11-1992 |
| US 4655990 | A | 07-04-1987 | FR 2479536 A1 | 02-10-1981 |
| | | | DE 3172104 D1 | 10-10-1985 |
| | | | DE 3176239 D1 | 09-07-1987 |
| | | | EP 0036821 A1 | 30-09-1981 |
| | | | EP 0123055 A2 | 31-10-1984 |
| | | | ES 8601547 A1 | 16-02-1986 |
| | | | JP 1643138 C | 28-02-1992 |
| | | | JP 2196997 A | 03-08-1990 |
| | | | JP 3002436 B | 16-01-1991 |
| | | | JP 1597681 C | 28-01-1991 |
| | | | JP 2021552 B | 15-05-1990 |
| | | | JP 57000584 A | 05-01-1982 |
| | | | ZA 8101783 A | 31-03-1982 |
| US 3775249 | A | 27-11-1973 | BE 774782 A1 | 02-05-1972 |
| | | | DE 2153238 A1 | 29-06-1972 |
| | | | DE 7140488 U | 18-05-1972 |
| | | | ES 396448 A1 | 01-01-1978 |
| | | | FR 2111923 A5 | 09-06-1972 |
| | | | GB 1324192 A | 18-07-1973 |
| | | | IT 942758 B | 02-04-1973 |
| | | | NL 7114659 A ,B, | 03-05-1972 |
| | | | SE 369454 B | 26-08-1974 |
| US 4919883 | A | 24-04-1990 | KR 9203463 B1 | 01-05-1992 |